Arab Republic of Egypt

EDICT OF GOVERNMENT

In order to promote public education and public safety, equal justice for all, a better informed citizenry, the rule of law, world trade and world peace, this legal document is hereby made available on a noncommercial basis, as it is the right of all humans to know and speak the laws that govern them.

ES 6122 (2008) (Arabic): Specification for kiln used for charcoal production

BLANK PAGE

BRUTUM FULMEN

IGNORANTIA JURIS NON EXCUSAT

PROTECTED BY COPYRIGHT

المواصفات القياسية المصرية

م ق م : ٢٠٠٨/٦١٢٢

الاشتراطات الخاصة بالمكمورة المستخدمة فى إنتاج الفحم النباتى

جمهورية مصر العربية

الهيئة المصرية العامة للمواصفات والجودة

PDFSecure Demo www.pdftron.com

تاريخ الاعتماد : ٢٠٠٨/١١/١٨

كل الحقوق محفوظة للهيئة، ما لم يحدد خلاف ذلك، ولا يجوز إعادة إصدار أى جزء من المواصفة أو الانتفاع به فى أى شكل وبأى وسيلة إليكترونية أو ميكانيكية أو خلافها ويتضمن ذلك التصوير الفوتوغرافى والميكروفيلم بدون تصريح كتابى مسبق من الهيئة أو الناشر.

الهيئة المصرية العامة للمواصفات والجودة

العنوان : ١٦ ش تدريب المتدربين – السواح – الأميرية.

تليفون : ٢٢٨٤٥٥٢٢ – ٢٢٨٤٥٥٢٤

فاكس : ٢٢٨٤٥٥٠٤

بريد الكترونى : moi@idsc.net.eg

موقع الكترونى : www.eos.org.eg

م ق م : ٦١٢٢ / ٢٠٠٨

المقدمة

المواصفة القياسية المصرية رقم ٦١٢٢/ ٢٠٠٨ الخاصة بالاشتراطات الخاصة بالمكمورة المستخدمة فى إنتاج الفحم النباتي والتى تفى بمتطلبات وإشتراطات الصناعة والبيئة والسلامة والصحة المهنية طبقا للقوانين الآتية:

- قانون ٢٤ /١٩٧٧الخاص بالسجل الصناعي

- قانون البيئة رقم ١٩٩٤/٤ "إصدار قانون فى شأن حماية البيئة ولائحته التنفيذية المعدلة بقرار رئيس مجلس الوزراء رقم ١٧٤١ لسنة ٢٠٠٥ "

- قانون رقم ٤٥٣ لسنة ١٩٥٤ في شأن المحال الصناعية والتجارية وغيرها من المحال المقلقة للراحة والمضرة بالصحة والخطرة والقرارات المنفذ ة لأحكامه .

- قرار رقم ٣٦٩ لسنة ١٩٥٥ بشأن الاشتراطات والمواصفات العامة لمحال اصطناع الفحم من الخشب (ملحق الوقائع المصرية – العدد ٢٨ فى ٧/٤/ ١٩٥٥).

- قانون العمل الموحد رقم ٢٠٠٣/١٢ والقرارات واللوائح المنفذة له .

هذه المواصفة تلغي وتحل محل آخر إصدارلها عام ٢٠٠٧

قام بإعداد هذه المواصفة اللجنة الفنية رقم (٧/٢) الخاصة بالكيماويات المتنوعة .

الاشتراطات الخاصة بالمكمورة المستخدمة فى إنتاج الفحم النباتى

١ المجال

تختص هذه المواصفة القياسية بالاشتراطات الخاصة بالمكمورة المستخدمة فى إنتاج الفحم النباتى والتى تفي بمتطلبات و إشتراطات الصناعة والبيئة والسلامة والصحة المهنية و تختلف تقنياتها من دولة لأخرى و لكن المبادئ الأساسية واحدة وتعتمد على التفحيم بمعزل عن الهواء.

٢-المراجع المكملة

-

- قانون البيئة رقم ١٩٩٤/٤ "إصدار قانون فى شأن حماية البيئة ولائحته التنفيذية المعدلة بقرار رئيس مجلس الوزراء رقم ١٧٤١ لسنة ٢٠٠٥ " .
- قرار رقم ٣٦٩ لسنة ١٩٥٥ بشأن الاشتراطات والمواصفات العامة لمحال اصطناع الفحم من الخشب (ملحق الوقائع المصرية – العدد ٢٨ فى ٤/٧/ ١٩٥٥)
- قانون رقم ٤٥٣ لسنة ١٩٥٤ بشأن المحال الصناعية والتجارية وغيرها من المحال المقلقة للراحة والمضرة بالصحة والخطرة والقرارات المنفذة لاحكامه ٠
- قانون العمل الموحد رقم ١٢ لسنة ٢٠٠٣ والقرارات واللوائح المنفذة له .

٣- التعاريف.

المكمورة منشأة صناعية وتصنف إلى نوعين :

١/٣النوع الأول مكمورة الفحم النباتى المطورة (طريقة المبانى) :

المكمورة عبارة عن مبنى من الطوب (فوق سطح الارض) مسقوف ومعزول ذو قاعدة خرسانية ويتم فيه إدخال الاخشاب (مدخلات) وإخراج الفحم النباتى (مخرجات) من خلال أبواب محكمة الغلق كما يوجد فى الجزء السفلى للمبنى وسيلة محكمة للتغذية بالوقود متضمنة صمامات للتغذية بالهواء اللازم للاشتعال المبدئى ، ومداخن لخروج الانبعاثات الغازية والتى يلزم مرورها داخل وحدات لمعالجتها حراريا وكيميائيا حتى تكون تلك الانبعاثات الغازية متوافقة مع الاشتراطات البيئية ومتوافقة مع معدلات الانبعاثات الواردة فى قانون البيئة رقم ٤ لسنة ١٩٩٤ ولائحته التنفيذية (الشكل (١) كمثال.للاسترشاد)٠

٢/٣النوع الثانى مكمورة الفحم النباتى المطورة (طريقة الأفران) :

عبارة عن حاوية معدنية مكونة من وعائيين ، الوعاء الداخلى يتم فيه رص الاخشاب المراد تفحيمها وهو غير معزول حراريا أما الوعاء الخارجى يلزم أن يكون مبطن معزول حراريا ولحاوية التفحيم باب من الحديد محكم الغلق بوسيلة غلق أمنة .
والمكمورة لها مدخنة لخروج الانبعاثات الغازية والتى يلزم أن يتم مرورها داخل وحدات لمعالجتها حراريا

وكيميائيا حتى تكون تلك الانبعاثات الغازية متوافقة مع الاشتراطات البيئية ومتوافقة مع معدلات الانبعاثات الواردة فى قانون البيئة رقم ٤ لسنة ١٩٩٤ ولائحته التنفيذية (الشكل (٢) كمثال للاسترشاد)٠

٤-الاشتراطات العامة للمكمورة

١/٤ الإشتراطات الخاصة بمكان المكمورة :

١/١/٤ اشتراطات المكان يرجع إلى الجهات المختصة بإصدار التراخيص لوضع الاشتراطات٠

٢/٤ الاشتراطات الخاصة بالانبعاثات:

١/٢/٤ يجب أن يزود الموقع بنظام معالجة للغازات الناتجة عن عملية التفحيم وتكون حدود الانبعاثات الغازية -وفقا لما هو وارد بالبند ٥/٢/٤ ويحظر التخلص من السوائل الناتجة عن عملية التكثيف على سطح الارض والمياه السطحية والجوفية (المصارف ، الترع ، القنوات ، ....الخ)

٢/٢/٤يجب أن يتم عمل نظام لتجميع وتصريف السوائل الناتجة عن التفحيم والتكثيف مثل القطران وغيرها للإستفادة منها أو التخلص منها بطريقة آمنة بيئيا

٣/٢/٤ يجب ان تزود المكمورة بوسائل الامان المناسبة والمعمول بها في هذا الشأن لتحقيق أمان التشغيل

٤/٢/٤ يكون إرتفاع المداخن طبقا لقانون البيئة رقم ١٩٩٤/٤ "إصدار قانون فى شأن حماية البيئة ولائحته التنفيذية المعدلة بقرار رئيس مجلس الوزراء رقم ١٧٤١ لسنة ٢٠٠٥ " ٠

٥/٢/٤ المعايير المسموح بها بشأن حدود الإنبعاثات الناتجةعن المكمورة :
يجب أن تكون الغازات المنبعثة وأي إنبعاثات آخري تصدر من المكمورة خلال عملية تفحيم الخشب فى الحدود المسموح بها طبقاً لقانون البيئة رقم ١٩٩٤/٤ ولائحتة التنفذية كما هو موضح بالجدول الآتى

الانبعاثات الصادرة من الأنشطة الصناعية	أول أكسيد الكربون مجم / م٣	أكسيد النيتروجين مجم / م٣	ثانى أكسيد الكبريت مجم / م٣	الجسيمات الصلبة الكلية مجم / م٣
عمليات تصنيع الفحم النباتى	٢٥٠	٣٠٠	٢٥٠٠	٥٠

٥- الاشتراطات الخاصة بالمكمورة

١/٥ الاشتراطات الخاصة لمكمورة الفحم النباتى المطورة (طريقة المبانى) :

١/١/٥ يجب إنشاء حوائط مبني المكمورة من الطوب الاحمر او ماشابهه ولا يستخدم الدبش او الحجر الجيري. (من اصل خامته كربونات الكالسيوم) وأن يتم تبطين المكمورة داخليا وخارجيا بما يؤمن سلامة

المبنى ويمنع تسرب الحرارة وحتى تكون مستويات الوطأة الحرارية مطابقة للقوانين الواردة فى هذه المواصفة ومراعاة تأمين المبنى بالاقفال والدرافيل لعدم حدوث تسريب للغازات .

٢/١/٥يجب ان يتم عزل ارضية موقع التفحيم بمادة غير منفذة للسوائل وغير عضوية مثل الطوب الحراري ومونة مناسبة أو غيرها .... لعدم حدوث أى تسرب يسبب تلوث التربة والمياه الجوفية .

/ ( ) :

١/٢/٥يراعي ان تكون المواد المعدنية المستخدمة فى تصنيع جسم المكمورة تتحمل كافة الاجهادات الميكانيكية والتأثيرات الكيميائية طبقا لسعتها بحيث لا يقل سمك جدران المكمورة عن ٦ مم تحت (ضغط) أختبار ضغط جوي لا يقل عن ١,٥بار لمدة لاتقل عن ٣٠ دقيقة .

٢/٢/٥يجب أن يكون الجسم الخارجى من المكمورة معزولاً حرارياً بما يمنع تسرب الحرارة وأن يكون مستويات الوطأة الحرارية طبقا للقوانين الواردة في هذه المواصفة٠

٦-المصطلحات الفنية

مكمورة.. kiln

فحم نباتى .... charcoal

٧-المراجع

-
- قانون البيئة رقم ١٩٩٤/٤ "إصدار قانون فى شأن حماية البيئة ولائحته التنفيذية المعدلة بقرار رئيس مجلس الوزراء رقم ١٧٤١ لسنة ٢٠٠٥ " .
- قرار رقم ٣٦٩ لسنة ١٩٥٥ بشأن الاشتراطات والمواصفات العامة لمحال اصطناع الفحم من الخشب (ملحق الوقائع المصرية – العدد ٢٨ فى ١٩٥٥/٤/٧)
- قانون رقم ٤٥٣ لسنة ١٩٥٤ بشأن المحال الصناعية والتجارية وغيرها من المحال المقلقة للراحة والمضرة بالصحة والخطرة والقرارات المنفذة لاحكامه ٠
- قانون العمل الموحد رقم ١٢ لسنة ٢٠٠٣ والقرارات واللوائح المنفذة له .

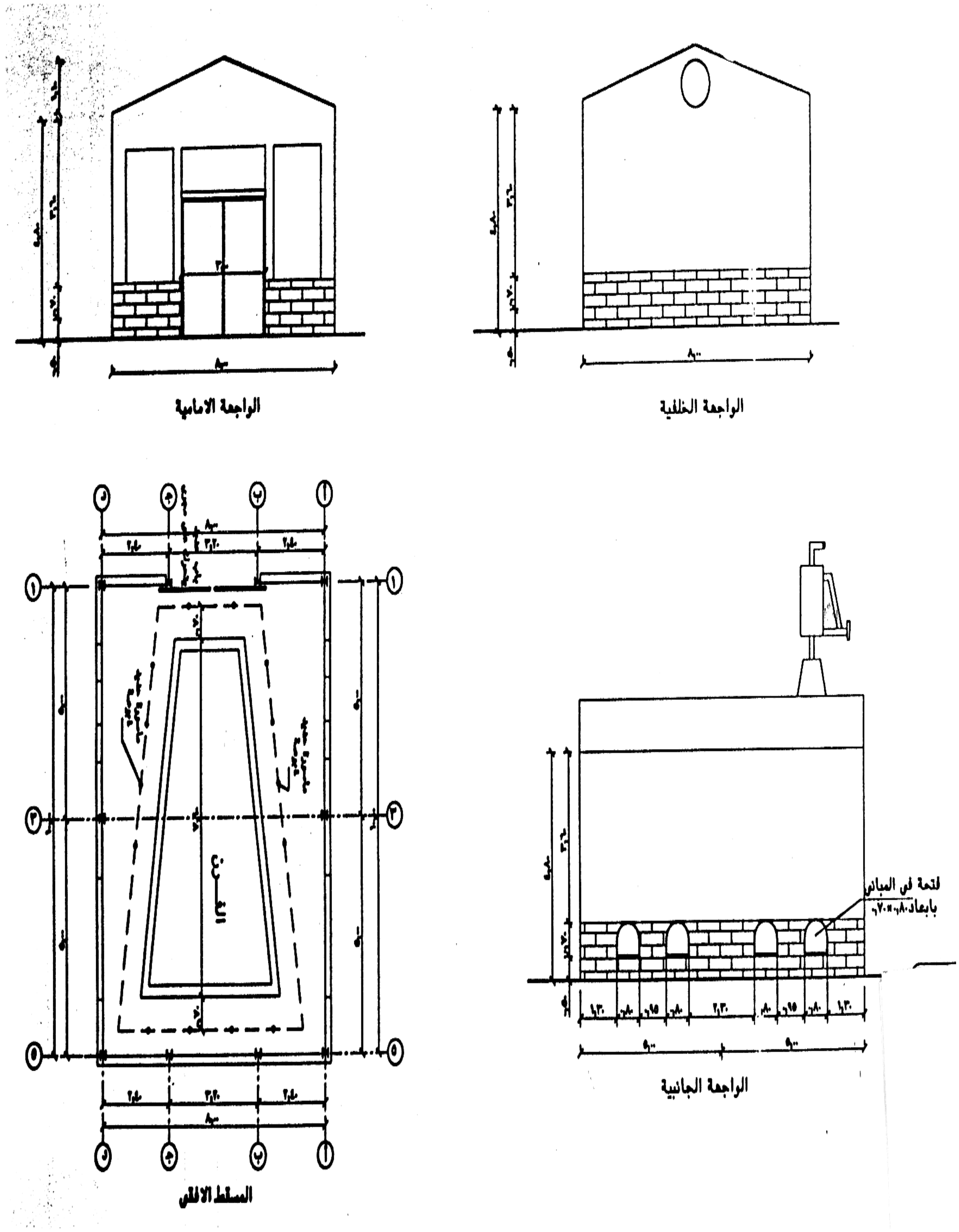
الجهات التى إشتركت فى وضع المواصفة

قام بإعداد هذه المواصفة اللجنة الفنية رقم (٢ /٧) والخاصة بالكيماويات المتنوعة والتى يضم تشكيلها الجهات التالية :

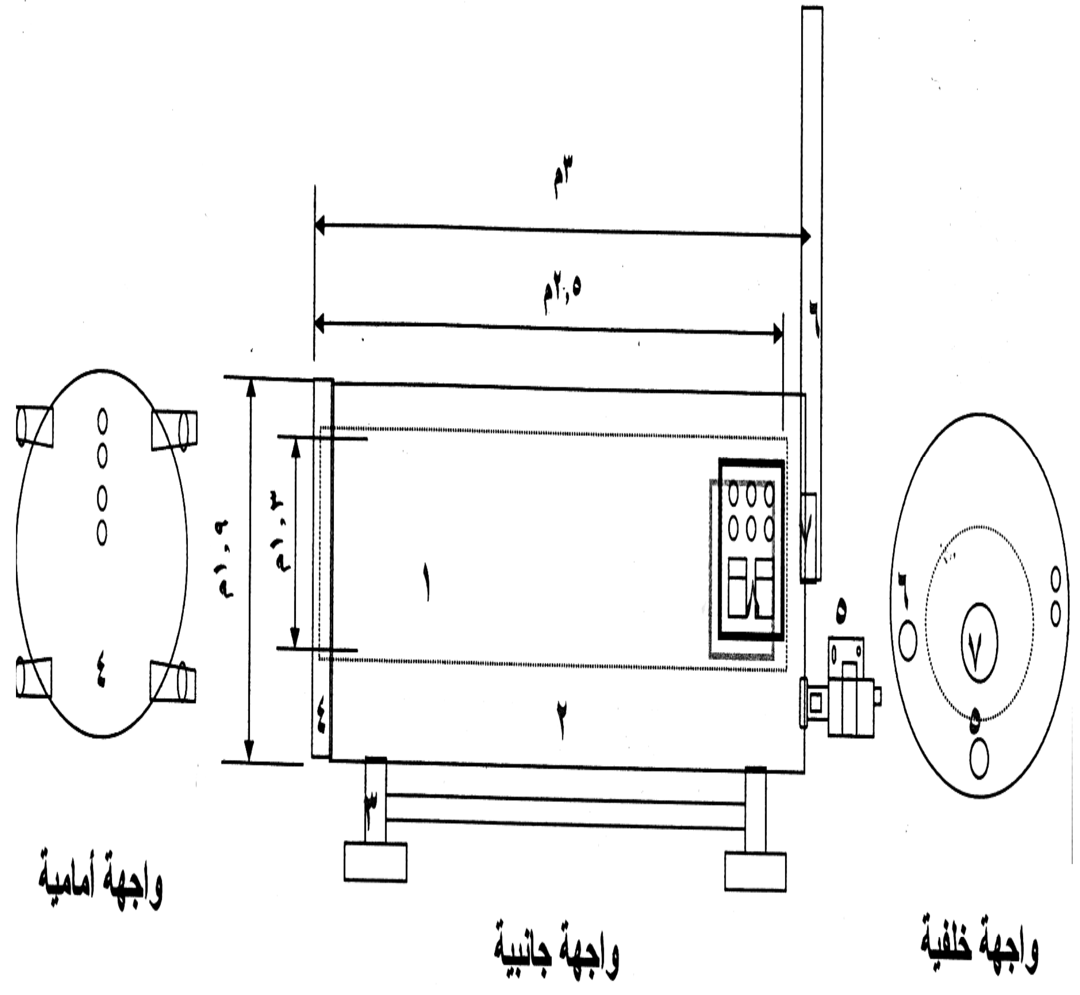
الهيئة المصرية العامة للمواصفات والجودة .
الهيئة العامة للتنمية الصناعية .
جهاز شئون البيئة .
كلية الهندسة – جامعة القاهرة
كلية الهندسة – جامعة عين شمس
كلية هندسة المطرية – جامعة حلوان
المركز القومى للبحوث .
المركز القومى لبحوث الاسكان والبناء
الهيئة العامة للرقابة على الصادرات والواردات .
مصلحة الرقابة الصناعية .
مصلحة الكيمياء .
غرفة الصناعات الكيماوية .
الشركة المصرية لتكنولوجيا الاخشاب الاستثمارية
الصندوق الاجتماعى للتنمية .
شركة مينار الهندسية
الشركة المصرية البلجيكية لخدمات البترول والبيئة .
شركة مصر للكيماويات .
الجمعية المصرية لتطوير إنتاج الفحم٠

www.pdftron.com PDFSecure Demo

بعض النماذج القائمة المستخدمة فى إنتاج الفحم النباتى كما فى شكل ١ ، ٢ .



شكل ١ ـ رسم تخطيطى للمكمورة المطورة المستخدمة لإنتاج الفحم النباتى (طريقة المباني)

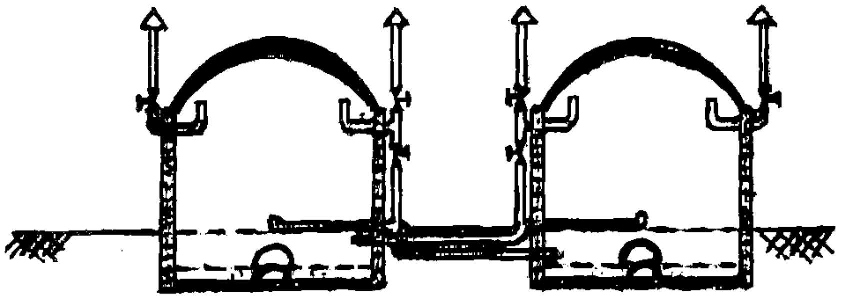


١ - حاوية التفحيم ٢ - الوعاء الخارجى المعزول ٣ - الاطار الحامل للوحدة (القاعدة)
٤ - باب الحاوية المحكم ٥ - الولاعة الأتوماتيكية ٦ - المدخنة ٧ - فتحة التفتيش

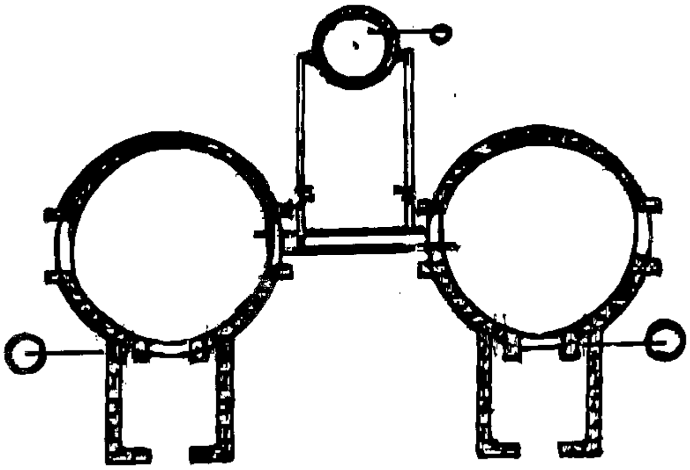
٨ - وحدة التحكم

شكل ٢ – رسم تخطيطى لمكمورة الفحم النباتى المطورة
(طريقة الافران)

بعض النماذج القائمة المستخدمة فى إنتاج الفحم النباتى كما فى شكل ١ ، ٢ .



قطاع راسى فى نظام ممائن التفحيم



قطاع افقى فى نظام ممائن التفحيم

شكل ١ ــ رسم تخطيطى للمكمورة المستخدمة لإنتاج الفحم النباتى
(طريقة المبانى)

﴿الهيئة المصرية العامة للمواصفات والجودة﴾

١- أنشئت الهيئة المصرية العامة للتوحيد القياسى عام ١٩٥٧ بالقرار الجمهورى رقم ٢٩ لسنة ١٩٥٧ الذى نص على اعتبارها المرجع القومى المعتمد للشئون التوحيد القياسى ونص القانون رقم ٢ لسنة ١٩٥٧ على أن المواصفة لا تعتبر قياسية إلا بعد اعتمادها من الهيئة.

٢- فى عام ١٩٧٩ صدر القرار الجمهورى رقم ٣٩٢ لسنة ١٩٧٩ الذى قرر ضم مركز ضبط الجودة إلى الهيئة.

٣- فى عام ٢٠٠٥ صدر القرار الجمهورى رقم ٨٣ لسنة ٢٠٠٥ بإعادة تسمية الهيئة لتصبح الهيئة المصرية العامة للمواصفات والجودة ، وبناء عليه فإن الهيئة تختص بما يلى :

- إعداد وإصدار المواصفات القياسية للخامات والمنتجات والخامات والأجهزة ونظم الإدارة والتوثيق والمعلومات ومتطلبات الأمن والسلامة وفترات الصلاحية وأجهزة القياس.
- التفتيش الفنى والاختبار والرقابة وسحب العينات وإصدار شهادات المطابقة للمواصفات المعتمدة وشهادات المعايرة لأجهزة القياس.
- الترخيص بمنح علامة الجودة للمنتجات الصناعية وعلامات وشهادات الجودة والمطابقة المنتجات للمواصفات القياسية.
- تقديم المشورة الفنية وخدمات التدريب فى مجالات المواصفات والجودة القياس والمعايرة والاختبار والمعلومات لجميع الأطراف المعنية.
- تمثيل مصر فى أنشطة المنظمات الدولية والإقليمية العامة فى مجالات المواصفات والجودة والاختبار والمعايرة.

تقوم الهيئة بتنفيذ متطلبات واشتراطات اتفاقية العوائق الفنية على التجارة لمنظمة التجارة العالمية حيث أن الهيئة هى نقطة الاستعلام المصرية للإمداد بالمعلومات والوثائق فى مجال المواصفات وتقييم المطابقة.

٤- يدير الهيئة مجلس إدارة برئاسة وكيل أول الوزارة رئيس الهيئة، ويضم المجلس فى عضوية ممثلين عن مختلف الجهات المعنية للتوحيد القياسى وجودة الإنتاج والاختبار والمعايرة فى مصر بالإضافة إلى عدد من الأكاديميين والعلميين والخبراء والقانونيين ورجال الإعلام.

٥- يتم إعداد المواصفات القياسية من خلال لجان فنية يربو عددها على مائة لجنة يشارك فيها خبراء طبقاً للمعايير الدولية ومتخصصون من جميع الجهات المعنية ويقوم بالأمانة الفنية لها أعضاء من العاملين بالهيئة.

٦- يتم توزيع مشاريع المواصفات على قاعدة عريضة من الجهات المعنية والبلاد العربية لإبداء الملاحظات خلال فترة ستين يوماً كما تعرض هذه المشاريع على لجنة الصياغة ولجان عامة للمراجعة قبل العرض على مجلس الإدارة.

٧- تتبع الهيئة نظام الترخيص للمصانع باستخدام علامات الجودة على السلع والمنتجات المطابقة للمواصفات المصرية وذلك حماية المستهلكين وخدمة للصانعين لرفع جودة منتجاتهم. ويوجد بالهيئة مجموعة كبيرة من المعامل الحديثة لاختبار المنتجات الكيمائية ومواد البناء والتشييد والمنتجات الهندسية والغذائية ومنتجات الغزل والنسيج بالإضافة إلى معامل للقياس والمعايرة الميكانيكية والكهربائية والفيزيائية.

٨- يتوفر بالهيئة وحدة لحماية المستهلك لتتلقى شكواهم وتعمل على حلها وقد لاقت أعمال الوحدة نجاحاً كبيراً.

٩- يتوفر بالهيئة المكتبة الوحيدة فى مصر المتخصصة فى المواصفات القياسية تحتوى على أكثر من ١٣٠ ألف مواصفة دولية وأجنبية وإقليمية وعربية ومصرية.

EGYPTIAN STANDARDS

ES

ES: 6122/ 2008

SPECIFICATION FOR KI LN USED FOR CHARCOAL PRODUCTION

ICS : 71 . 060

Arab Republic of Egypt
Egyptian Organization for Standardization and Quality